

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : ٦ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ من الدرجة ....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{١}{٢}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ١ (د) −١

٤ إذا كان : $\frac{٥}{س + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ٢ هو ٤
فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ − س ، ٥ + ٢ س هو ....

(أ) ٦ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

٣ (أ) **باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :** $\frac{٣}{٧}$ × ٢ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$

(ب) **أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :** $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) **ما زيادة :** ٧ س + ٥ ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟

(ب) **أوجد خارج قسمة :** ١٤ $س^{٢}$ ص − ٣٥ س $ص^{٢}$ + ٧ س ص على ٧ س ص
حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر

٥ (أ) **اختصر لأبسط صورة :** (س − ٣) (س + ٣) + ٩
ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) **إذا كان الوسط الحسابى للقيم :** ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦
فأوجد : قيمة ك



إدارة الزيتون
مدرسة سراى القبة بنات



١ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{-٤}{٨}$ هى ....

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) $\frac{-٤}{٨}$ (د) $\frac{-١}{٨}$

٢ ٥ .... {٥ ، ٦}

(أ) ∈ (ب) ∉ (جـ) ⊂ (د) ⊄

٣ إذا كان : الحد الجبرى ٩ س $ص^{ك}$ من الدرجة الثالثة فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع
فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٢}{٧}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{-٢}{٧}$ (جـ) $\frac{-٧}{٢}$ (د) $\frac{٧}{٢}$

٦ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٢ س}{٢ ص}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) ١ (د) $\frac{٢}{٣}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة
فإن مجموع درجاتهم يساوى .... درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو ....





٤ .... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

٥ باقي طرح ٧ س من ٩ س هو ....

٣ (أ) اجمع المقدارين: ٣ س + ٥ ص – ١ ، ٥ س – ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{٣}{٥}$ × ٢ + $\frac{٣}{٥}$ × ٤ – $\frac{٣}{٥}$

(جـ) اختصر إلى أبسط صورة: (٢ أ – ٣) (٢ أ + ٣) + ٧

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: ٢٤ $س^{٤}$ – ١٨ $س^{٣}$ – ١٢ $س^{٢}$ على ٦ $س^{٢}$ (حيث س ≠ ٠)

(ب) أوجد قيمة: $\left(\frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٣}\right) \div \frac{٥}{٩}$

(جـ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ $أ^{٣}$ $ب^{٢}$ – $أ^{٢}$ $ب^{٢}$

٥ (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) اطرح: $س^{٢}$ – ٥ س من ٣ $س^{٢}$ + ٢ س

(جـ) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور:

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد: ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢ الدرجة الوسيطة.



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان المنوال للقيم: ٧ ، ٨ ، س + ١ هو ٨ فإن: س = ...

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٥

٢ العدد النسبي $\frac{س}{-٥}$ يكون سالبًا إذا كانت: س .... صفر.

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) $\geq$ (د) $=$

٣ إذا كان: $\frac{س + ٤}{س - ٣}$ ليس عددًا نسبيًا فإن: س – ٢ = ...

(أ) ١ (ب) –٣ (جـ) ٤ (د) $\frac{٢}{٣}$

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو ....

(أ) $\frac{٣}{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (جـ) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٤٩}$

٥ (١ – ٢) + (٢ – ٣) + (٣ – ٤) + ··· + (٩٩ – ١٠٠) = ...

(أ) –١٠٠ (ب) –٩٩ (جـ) ٩٩ (د) ١٠٠

٦ مستطيل مساحته ٣٥ $س^{٢}$ $سم^{٢}$ ، وطوله ٧ س سم ، فإن عرضه = ... سم.

(أ) ٥ س (ب) ٣٥ س (جـ) ٤ س (د) ١٢ س

٢ أكمل ما يأتي:

١ ٨ س تزيد عن – ٤ س بمقدار ....

٢ إذا كانت درجة الحد الجبري $٢^{٣}$ $س^{٥}$ $ص^{م}$ هي ٨ فإن: م = ...

٣ الوسيط للقيم: ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو ....

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٢ ، ٨ ، ٥ هو ....

٥ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{٥}{٧}\right)^{صفر}$ هو ....

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: $\frac{٥}{٨}$ × ٧ – $\frac{٥}{٨}$ + $\frac{١٠}{٨}$ × ٥

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى ٣ س – ٢ ص – ٢ ع ليكون الناتج ٤ س – ٤ ص + ع ؟

(جـ) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار: ١٢ $س^{٢}$ ص + ١٨ $س^{٣}$ $ص^{٢}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: ٥ $س^{٢}$ – ١١ س + ٢ على ٥ س – ١ (حيث س ≠ $\frac{١}{٥}$)

(ب) إذا كان: $\frac{س - ٢}{س + ٣}$ = صفر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{١}{س}$ ، $\frac{٢}{س + ١}$

(جـ) إذا كان: س + ٥ ص = ٦ ، ع = ٢

أوجد القيمة العددية للمقدار: س + ٥ (ص + ع)





٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ س + ١)^{٢} − ٣ س (٣ س + ٢)

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : س + ٤ ، س + ٧ ، س + ١ هو ٧ فأوجد : قيمة س

(جـ) إذا كان المتوسط الحسابى للقيم : ك + ٣ ، ١ ، ٢ ، ٩ ، ٨ هو ٥

فأوجد : قيمة ك



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان : أ × $\frac{ب}{٢}$ = $\frac{أ}{٢}$ فإن : ب = ...

(أ) $\frac{أ}{٢}$ (ب) صفر (جـ) ١ (د) − أ

[٢] درجة الحد الجبرى ٢ س^{٣} ص^{٢} هى ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

[٣] إذا كان : $\frac{٢}{٥}$ س = ١٠ فإن : $\frac{٣}{٥}$ س = ...

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٥

[٤] العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

[٥] عدد الأعداد النسبية التى تقع بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) عدد لا نهائى.

[٦] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع

فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتى :

[١] إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، أ + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : أ = ...

[٢] ربع العدد ٤^{٢٠} يساوى ....

[٣] المعكوس الجمعى للعدد $\left|\frac{-٢}{٥}\right|$ يكون ....

[٤] ٢٥٪ من العدد ٢٠٠٠ = ٥٠٪ من العدد ....

[٥] ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص − ٢ س بمقدار ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : ٦ × $\frac{٥}{٧}$ − $\frac{٥}{٧}$ + ٢ × $\frac{٥}{٧}$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل ٢ س^{٢} + ٧ س − ١٥ وحدة مربعة ،

وكان طوله س + ٥ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

٤ (أ) أوجد فى أبسط صورة : (٢ أ + ٣)^{٢} − (٢ أ − ٣) (٢ أ + ٣)

(ب) حلل المقدار التالى باستخدام اخراج ع. م. أ :

٢ س^{٤} ص^{٢} − ٦ س^{٣} ص^{٣} + ١٢ س^{٢} ص^{٤}

٥ (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ س^{٢} + ٢ س ص − ٥ مع −٢ س^{٢} − ٣ س ص + ٧

ثم احسب قيمة الناتج عندما : س = −١ ، ص = ٢

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦

أوجد : قيمة ك

٤ محافظة الجيزة

إدارة الهرم
مدرسة مصر الحديثة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو ....

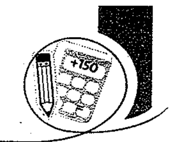
(أ) $\frac{١٩}{٣٦}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

[٢] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو ....

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (جـ) ١١ (د) ١٦

[٣] الحد الجبرى : ٢ س^{٣} ص^{٢} من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.





٤ إذا كان : $\frac{٥}{\text{س} + ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) −٢ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ٤ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٦ إذا كان : (س − ٥) (س + ٥) = $\text{س}^٢$ + ل فإن : ل = ...

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (جـ) ١٠ (د) −٢٥

٢ أكمل مكان النقط :

١ ٢٤ $\text{س}^٤ \text{ص}^٦$ = ٦ $\text{س}^٢ \text{ص}^٣$ × ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوى ....

٣ باقى طرح −٣ س من ٢ س يساوى ....

٤ الحد الأوسط فى مفكوك $(٢\text{س} + ٣)^٢$ هو ....

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ $\text{س}^٢$ ص − ٦ س هو ....

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧} \times ٦ - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٤ (أ) أوجد حاصل ضرب : (س + ٢) (س − ٥)

(ب) اطرح : ٩ أ + ٢ ب − ٦ حـ من ٧ أ − ٦ ب + ٤ حـ

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ $\text{س}^٢$ ص − ٣٥ س $\text{ص}^٢$ + ٧ س ص على ٧ س ص

(حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر)

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات فى ٦ شهور دراسية

فكانت : ٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابى للدرجات السابقة.

٥ محافظة الجيزة

إدارة الشيخ زايد
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س × $\frac{٥}{٩}$ = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (جـ) $\frac{٩}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

٢ $\frac{٧}{\text{س} + ٥}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط س ≠ ....

(أ) −٥ (ب) −٧ (جـ) ٥ (د) ٧

٣ إذا كان : $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣\text{أ}}{٢\text{ب}}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (جـ) ١ (د) $\frac{٣}{٢}$

٤ إذا كان الحد الجبرى : ٩ س $\text{ص}^{\text{ن}}$ من الدرجة الثالثة فإن : ن = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٥ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{٢}{٥}$ يزيد عن $\frac{-٢}{٥}$ بمقدار ....

(أ) صفر (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) $\frac{-٤}{٥}$ (د) ١

٢ أكمل :

١ إذا كان : ٣ س × ل = ١٢ $\text{س}^٣$ فإن : ل = ...

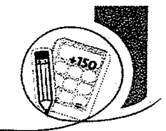
٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ العدد النسبى الذى يقع عند منتصف المسافة بين العددين $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ هو ....

٤ ٥ $\text{س}^٢$ ص − ١٥ س $\text{ص}^٢$ = ٥ س ص (.............. − ....)

٥ (س − ٥) (س + ٥) = $\text{س}^٢$ − ....





٣ (أ) اجمع المقدارين : ٣ س + ٥ ص – ١ ، ٥ س – ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{١٢}$ × ٧ + $\frac{٣}{١٢}$ × ٦ – $\frac{٣}{١٢}$

(جـ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢)^{٢} – ٤ (س + ١)

ثم أوجد قيمة المقدار عندما : س = ٣

(ب) اطرح : ٣ س – ص + ٢ ع من ٥ س – ٣ ص + ٤ ع

(جـ) إذا كان : أ = ٢ ، ب = $\frac{١}{٢}$ ، جـ = $\frac{١}{٣}$

أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : (أ – ب) ÷ جـ

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٧ أ ب – ٣٥ أ^{٣} + ١٤ أ^{٢} ب

(ب) إذا كان المنوال للقيم : أ + ٧ ، أ + ٣ ، أ + ١ ، أ + ٣ يساوى ١٠ فأوجد : قيمة أ

(جـ) أوجد خارج قسمة : (٢٧ س^{٤} – ٦ س^{٣} + ٣ س^{٢}) ÷ ٣ س^{٢} (حيث س ≠ صفر)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[١] إذا كان : △ + □ = ٢٠ ، △ + △ + □ = ٣٥ فإن : □ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (جـ) ٥ (د) ١٠

[٢] الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ١ ، ١٠ ، ٥ ، ٨ ، ٦ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٢٥ (جـ) ٨ (د) ٥

[٣] العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

[٤] باقى طرح : ٤ س ص من ٧ س ص هو ....

(أ) –١١ س ص (ب) ١١ س ص

(جـ) ٣ س ص (د) –٣ س ص

[٥] ١٠ أ^{٥} ب^{٣} ÷ ٢ أ^{٣} ب^{٣} = ...

(أ) ٥ ب^{٢} (ب) ٥ أ^{٢} (جـ) ٥ أ ب^{٢} (د) ٥ أ^{٢} ب

[٦] ٠,٧ + ٠,$\dot{٣}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٠,$\dot{٣}$٧ (جـ) ١,٢ (د) ١ $\frac{١}{٣٠}$

٢ أكمل :

[١] ٧ س^{٢} ص^{٣} × .... = ٢١ س^{٣} ص^{٥}

[٢] إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، أ – ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧

فإن : أ = ...

[٣] إذا كان : $\frac{٤}{س – ٥}$ عدداً نسبياً فإن : س ≠ ....

[٤] درجة الحد الجبرى : ٥ س^{٢} ص هى .... ومعامله هو ....

[٥] (٢ س – ٣) (س + ٥) = ٢ س^{٢} + ... – ١٥

٣ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ س^{٢} ص + ٣٥ س ص^{٢} – ٧ س ص على ٧ س ص (حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠)

(ب) اطرح : ٣ أ – ٢ ب + ٣ من ٥ أ + ٣ ب + ٥

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) (س – ٢) + ٤

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : إذا كانت س = –٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧}$ × ٢ + $\frac{٥}{٧}$ × ٦ – $\frac{٥}{٧}$

٥ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لدرجات أحد الطلاب فى ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات ٣٦ درجة ، فما الدرجة التى يجب أن يحصل عليها هذا الطالب فى الشهر السادس ليكون متوسط درجاته فى الشهور الستة ٣٨ درجة ؟

٧ محافظة القليوبية

إدارة بنها

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\frac{-٣}{٤}$ هو ....

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{-٤}{٣}$ (د) $\frac{-٣}{٤}$

٢ قيمة الرقم ٣ فى العدد ٠,٥١٣٢ هى ....

(أ) $\frac{٣}{١٠}$ (ب) $\frac{٣}{١٠٠}$ (جـ) $\frac{٣}{١٠٠٠}$ (د) ٣

٣ إذا كان : س < صفر < ص ، |س| < ص

فإن : س + ص .... صفر

(أ) > (ب) ≥ (جـ) ≤ (د) =

٤ العدد $\frac{س - ٤}{س + ٥}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت س = ...

(أ) ٥ (ب) -٥ (جـ) ٤ (د) -٤

٥ المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٦ (د) ٧

٦ إذا كان : (س - ٨) (س + ٨) = $س^٢$ + ك فإن : ك = ...

(أ) -١٦ (ب) ١٦ (جـ) ٦٤ (د) -٦٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان الوسط الحسابى للأعداد ٧ ، س ، ٧ هو ٧ فإن : س = ...

٢ ٠,٣̇ = ... (فى صورة $\frac{أ}{ب}$)

٣ (س - ١) (س + ٣) = ($س^٢$ + ... - ....)

٤ ٢ × .... = ٥

٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ (أ) اطرح : ٦ $س^٢$ + ٢ $ص^٢$ - ٢ س ص + ٢ من ٧ $س^٢$ - س ص + ٤ $ص^٢$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$\frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١١}{٩} + \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{١٢}{٩} - \frac{٢٧}{١٦} \times \frac{٧}{٩}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ س - ٢) (٣ س + ٢) + ٧

وأوجد القيمة العددية للناتج عند س = -١

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤}$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢٧ $س^٣$ + ٩ $س^٢$ - ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ صفر)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم :

٥ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٥

٨ محافظة الشرقية

إدارة بلبيس
مدرسة الشيخ عيسى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد صفر هو ....

(أ) ٠ (ب) غير موجود (جـ) $\frac{١}{٠}$ (د) -١

٢ $|\frac{-٣}{٢}|$ هو المعكوس الجمعي للعدد ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{-٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{-٣}{٢}$

٣ المعكوس الضربى للعدد صفر هو ....

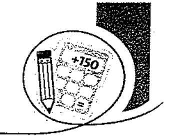
(أ) ٠ (ب) غير موجود (جـ) $\frac{١}{٠}$ (د) -١

٤ إذا كان الحد الجبرى : ٦ $س^٣$ $ص^م$ من الدرجة الخامسة فإن : م = ...

(أ) ٠ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٥

٥ زيادة ٢ س عن -٣ س هى ....

(أ) س (ب) - س (جـ) ٥ س (د) - ٥ س





٦ إذا كان المنوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، س هو ٢ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٢ إذا كان : $\frac{س - ٥}{س + ٣}$ عددًا نسبيًا = صفر فإن : س = ...

٣ $٢ س^٢ ص$ × .... = $١٢ س^٣ ص$

٤ العدد الصحيح بين $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{١١}{٤}$ هو ....

٥ المحايد الضربى فى ن هو ....

٣ (أ) اطرح : ٣ س − ٥ ص − ٣ ع من ٣ س + ص − ٢ ع

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٢}{١٧} \times ٩ + \frac{٢}{١٧} \times ٧ + \frac{٢}{١٧}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : $٦ س^٢ + ١٣ س + ٦$ على ٢ س + ٣ (حيث س ≠ $-\frac{٣}{٢}$)

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)^٢ - س (س - ٤)$

٥ (أ) أوجد العدد الذى يقع فى ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦

٩ محافظة المنوفية

إدارة شبين الكوم
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $٢\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... جرام

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (جـ) ٢٥٠٠ (د) ٢٧٥٠

٢ إذا كان العدد النسبى $\frac{٢}{٣}$ يقع عند منتصف المسافة بين س ، $\frac{١}{٢}$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (جـ) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{٧}{٨}$

٣ المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٩

٤ $\frac{٣}{٤} + \frac{٣}{٤} = \frac{......}{٨}$

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٢٤

٥ الحد الجبرى : $٧ س^٢ ص^٤$ من الدرجة ....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٦ $\frac{٣}{س - ٣}$ هو المعكوس الجمعى للعدد النسبى .... (حيث س ≠ ٣)

(أ) $\frac{٣}{س + ٣}$ (ب) $\frac{-٣}{س + ٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٣ - س}$ (د) $\frac{-٣}{٣ - س}$

٢ أكمل ما يلى :

١ ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ك ، ٣ هو ٢ فإن : ك = ...

٣ $\frac{٣}{٧} + \frac{٤}{٧}$ = ... ٪

٤ $(س^٢ + س) \div س$ = ... (حيث س ≠ ٠)

٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التى تليه بعد ترتيبها يساوى ....

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٨} \times ٢ + \frac{٥}{٨} \times ٦$

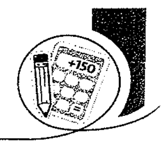
(جـ) إذا كانت : س = $\frac{٣}{٥}$ ، ص = $\frac{١}{٢}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{س + ص}{س - ص}$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٦ س^٣ - ١٢ س^٢ + ٩ س$

(ب) ما نقص : ٢ أ − ٦ ب + ٣ عن ٧ أ − ٦ ب + ٢ ؟

(جـ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣)^٢ + (٣ + س)(٣ - س)$





٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٢} + ١٣ س + ١٥ على س + ٥ (حيث س ≠ -٥)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحًا خطوات الحل :

٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤ ، ٨

١٠ محافظة الغربية

إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات - صباحي

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد : $(\frac{-٣}{٥})^{صفر}$ هو ....

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{-٥}{٣}$

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٩ ، ٦ ، س + ٣ هو ٩ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) صفر

٣ إذا كان : (٣ س + ٤)^{٢} = ٩ س^{٢} + ك س + ١٦ فإن : ك = ...

(أ) ١٢ (ب) -١٢ (جـ) ٧ (د) ٢٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٩ (د) ١١

٥ إذا كان : $\frac{٥}{س - ٣}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٣ (ب) صفر (جـ) -٣ (د) -٥

٦ إذا كان الحد الجبرى ٥ س^{٢} ص$^{م+١}$ من الدرجة الخامسة فإن : م = ...

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) صفر (د) ٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : $\frac{٤}{٥}$ + س = صفر فإن : س = ...

٢ (٤ س^{٢} + ٢ س) ÷ ٢ س = ... (حيث س ≠ ٠)

٣ باقى طرح : − ٥ س من ٢ س يساوى ....

٤ الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ هو ....

٥ إذا كان : (س + ٧) (س − ٧) = س^{٢} + ك فإن : ك = ...

٣ (أ) استخدم الخواص فى إيجاد ناتج : $\frac{٥}{١١}$ × ١٠ + $\frac{٥}{١١}$ × ٢٤ − $\frac{٥}{١١}$

(ب) اجمع : ٥ س − ٤ ص + ٩ ع مع ٣ س + ٤ ص − ٣ ع

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣٥ س^{٢} ص − ٢١ س ص^{٢} + ١٤ س ص

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س − ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ س^{٢} + ١١ س + ٤ على ٢ س + ١ (حيث س ≠ $-\frac{١}{٢}$)

(ب) ١ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٦ ، ٥ ، س ، ٢ هو ٥ أوجد : قيمة س

٢ إذا كان الوسيط للقيم : ك + ٩ ، ك + ٣ ، ك + ٨ ، ك + ١٢ ، ك + ٧ هو ١١ أوجد : قيمة ك



١١ محافظة الدقهلية

إدارة نبروه - توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية (١)

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{٧}{١٣}$ = $\frac{هـ}{٣٩}$ فإن : هـ = ...

(أ) ٣ (ب) ١٢ (جـ) ١٤ (د) ٢١

٢ $\frac{-٦}{حـ - ٣}$ عدد طبيعى إذا كان حـ عددًا طبيعيًا يساوى ....

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) ٦ (د) ٣

٣ ٢ أ^{٢} × ٣ أ = ...

(أ) ٥ أ^{٣} (ب) ٦ أ^{٢} (جـ) ٦ أ^{٣} (د) ٥ أ^{٢}

٤ ٣ × .... = -١

(أ) -٣ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) $\frac{-١}{٣}$





٥ إذا كان : س + ٢ ص = ٥ فإن : س + ٢ (٣ + ص) = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٥

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س هو ٣ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهًا ، صرفت $\frac{٢}{٥}$ المبلغ فإن المتبقى معك هو .... جنيهًا.

٢ المنوال للقيم : ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو ....

٣ إذا كان : $\frac{٤}{٥}$ + ب = صفر فإن : ب = ...

٤ الوسيط للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ ، ٦ هو ....

٥ ٣ أ + ٤ ب تقل عن ٥ ب + ٣ أ بمقدار ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧}$ × ٤ + $\frac{٥}{٧}$ + $\frac{٢}{٧}$ × ٥

(ب) أوجد قيمة ك التى تجعل المقدار : $س^٤$ + س – ٤ $س^٢$ – ك يقبل القسمة بدون باقٍ على المقدار : $س^٣$ + ٢ $س^٢$ + ١

٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين : $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(ل + ٤)^٢$ – (ل – ٤) (ل + ٤)

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ل = –٤

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهًا يوميًا ، فما المبلغ الذى يحتاجه محمد أسبوعيًا ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهًا يوميًا ؟

(ب) إذا كان : أ + ب – حـ = ٥

فما القيمة العددية للمقدار : (أ + ب + حـ) (أ + ب – حـ) – ٢ حـ (أ + ب – حـ) ؟

١٢ محافظة الإسماعيلية

مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : العدد $\frac{٧}{س - ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) –٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٧

٢ الحد الجبرى : ٢ س $ص^٣$ من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو ....

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{-٥}{٣}$ (ج) $\frac{-٣}{٥}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

٤ إذا كان : △ + □ = ١٠ ، △ + △ + □ = ١٤ فإن : △ = ...

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٨ ، س هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٤

٦ العدد ١٧٥ يقبل القسمة على ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل :

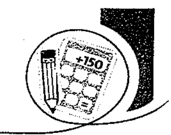
١ {٢ ، ٤} ∩ {٤ ، ٦} = ...

٢ المنوال للقيم : ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو ....

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ هو ....

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٥ $س^٢$ + ٢٥ = $(س + ٥)^٢$ – ....





٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + \frac{٣}{٧} \times ٨ + \frac{٣}{٧} \times ٢$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(جـ) إذا كان : س + ص = $\frac{٧}{٣}$ ، ص + ع = $\frac{٢}{٣}$

فأوجد قيمة المقدار : س + ٢ ص + ع

٤ (أ) اجمع المقدارين الآتيين : ٤ س − ٣ ص + ٢ ع ، ٣ س + ٥ ص − ٣ ع

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٨ س^{٣} + ٦ س^{٢} + ٢ س

(جـ) اختصر لأبسط صورة المقدار : (س + ٤) (س − ٤) + ١٦

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما س = ٣

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : س^{٢} + ٨ س + ١٥ على س + ٥ حيث س ≠ −٥

(ب) فيما يلى درجات طالب فى أحد الشهور :

المـادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد : ١ الوسيط للدرجات السابقة.

٢ الوسط الحسابى للدرجات السابقة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ | −٧ | − | ٥ | = ...

(أ) ٢ (ب) −٢ (جـ) ١٢ (د) −١٢

٢ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : (س − ٣) (س + ٣) = س^{٢} + م فإن : م = ...

(أ) −٩ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : ٣ س^{٢} ص − ٦ س ص هو ....

(أ) ٣ س ص (ب) ٣ س (جـ) ٦ س (د) س ص − ٢

٦ إذا كان : ٣ س × ك = ١٢ س^{٣} فإن : ك = ...

(أ) ٢ س^{٤} (ب) ٦ س^{٢} (جـ) ٤ س^{٢} (د) ٤ س

٢ أكمل ما يأتى :

١ الحد الجبرى : −٣ س^{٣} ص من الدرجة ....

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو ....

٣ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{٢أ}{ب}$ = ...

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س - ٤}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

٥ $\frac{١}{٣} \div \frac{٤}{٩}$ = ...

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{٢}{٧} \times ٢ + \frac{٢}{٧} \times ٦ - \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ س^{٢} ص + ٩ س ص^{٢} − ١٢ س^{٢} ص^{٢} على ٣ س ص
(حيث س ص ≠ ٠)

(ب) اطرح : ٥ س^{٢} + ص^{٢} − ٣ س ص + ١ من ٦ س^{٢} − ٢ س ص + ٣ ص^{٢}

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ص)^{٢} − (س^{٢} + ص^{٢})

(ب) الجدول التالى يبين درجات جهاد فى امتحان مادة الرياضيات فى ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسط الحسابى للدرجات.





١٤ محافظة دمياط

إدارة دمياط توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : ٥ س − ٥ ص = ...

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) صفر (د) ٢٥

٢ العدد $\frac{٥}{٧ + س}$ يكون عددًا نسبيًا عندما س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) −٧ (جـ) −٥ (د) صفر

٣ باقى طرح : $\frac{١}{٥}$ من $\frac{٦}{٥}$ يساوى ....

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (جـ) ١ (د) صفر

٤ الحد الجبرى ٥ $س^٢$ ص من الدرجة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (جـ) الثالثة. (د) الخامسة.

٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٢ هو ....

(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ٧

٦ −٣ أ × ٢ $أ^٣$ = ...

(أ) −٦ $أ^٣$ (ب) −٦ $أ^٤$ (جـ) ٥ $أ^٣$ (د) −٦ $أ^٣$

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٣ هو ....

٢ $(س + ٣)^٢ = س^٢$ + ... + ٩

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو ....

٥ إذا كان : $\frac{٥}{٧}$ + س = صفر فإن : س = ...

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧}$ × ٥ + $\frac{٣}{٧}$ × ٣ − $\frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$

٤ (أ) اجمع : ٥ س + ٢ ص − ١ ، ٢ س − ٢ ص − ٥

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٥ $س^٤$ + ٦ $س^٣$ − ٣ $س^٢$ على ٣ $س^٢$ (حيث س ≠ صفر)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س − ٥) (س + ٥) + ٢٥ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٣

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.



١٥ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد $\frac{س − ٢}{س + ٥}$ يكون نسبيًا إذا كان : س ≠ ....

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) −٥ (د) −٢

٢ ط ∪ ص₋ = ...

(أ) ط (ب) ص (جـ) ص₊ (د) ∅

٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو ....

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٢

٤ إذا كان : $\frac{س}{٤} = \frac{٦}{٨}$ فإن : س = ...

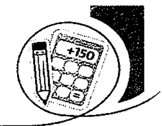
(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

٥ إذا كان : $(س + ٧)^٢ = س^٢$ + ك س + ٤٩ فإن : ك = ...

(أ) ٧ (ب) ٩ (جـ) ١٤ (د) ٥

٦ إذا كان : ك عددًا سالبًا فأى مما يأتى يكون عددًا موجبًا ؟

(أ) $ك^٢$ (ب) $ك^٣$ (جـ) −٣ $ك^٢$ (د) $\frac{ك}{٣}$





٢ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١ $\frac{ص^{٥}}{ص^{٢}}$ + ص^{٢} = ... ، ص ≠ ٠ .

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س = ...

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو ....

٤ $\frac{٣}{٥}$ × .... = ١

٥ الوسط الحسابى للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو ....

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧}$ × ٢ + $\frac{٥}{٧}$ × ٦ − $\frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$

٤ (أ) ما زيادة : ٢ س^{٢} − ٥ س + ٣ عن س^{٢} − ٣ س − ٧ ؟

(ب) اختصر : (٢ س + ٣) (٢ س − ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ٢ س^{٣} + ٦ س^{٢} − ٤ س على ٢ س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالى يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب فى مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ المتوسط الحسابى للدرجات.

١٦ محافظة بنى سويف

إدارة الواسطى
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س × $\frac{٥}{٩}$ = ١ فإن : س = ...

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (جـ) $\frac{٥}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{-٣}{٤})^{صفر}$ يساوى ....

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{-٤}{٣}$

٣ |−٧| − |٥| = ...

(أ) −٢ (ب) ٢ (جـ) ١٢ (د) −١٢

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ....

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان : $\frac{٥}{س − ٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) −٢ (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتى :

١ العدد ٠,٦ فى صورة $\frac{أ}{ب}$ يكون ....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى ....

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه ....

٤ باقى طرح −٢ س من ٣ س هو ....

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، .... (بنفس التسلسل)

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧}$ × ٩ + $\frac{٣}{٧}$ × ٦ − $\frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ٥ أ + ٢ ب − ١ ، ٣ أ − ٦ ب + ٤

(جـ) اقسم : س^{٢} + ٨ س + ١٥ على س + ٣ (حيث س ≠ −٣)

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : ٣ س − ص + ٢ ع من ٥ س − ٣ ص + ٤ ع

(جـ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣٥ أ^{٣} ب^{٣} − ١٤ أ^{٢} ب^{٢} + ٧ أ ب

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س − ٣) + ٩

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ من جهة العدد الأصغر.

(جـ) الجدول الآتى يبين درجات طالب فى أحد الشهور :

المادة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابى لدرجات هذا الطالب.
٢ الوسيط لدرجات الطالب.



إدارة دير مواس
توجيه الرياضيات - صباحى

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ٣٠$ فإن : $\frac{٢ س}{٣ ص} =$ ....

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

٢ باقى طرح ٣ س من ٨ س هو ....

(أ) ٥ س (ب) − ٥ س (جـ) ١١ س (د) − ١١ س

٣ الوسيط للقيم : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٧}{س - ٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠ ....

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) −٣ (د) ±٣

٥ إذا كان ك عددًا صحيحًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية هو ....

(أ) ٧ ك (ب) $\frac{٧}{ك}$ (جـ) ٧ − ك (د) ٧ + ك

٦ العدد .... نسبى موجب.

(أ) −٣ (ب) صفر (جـ) | −٢ | (د) $\frac{-٥}{٧}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ $(٦ س^{٣} - ٢ س) \div ٢ س =$ .... − ١ (حيث س ≠ ٠)

٢ إذا كان المنوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، س + ٢ ، ٩ هو ٩ فإن : س = ...

٣ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو ....

٤ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$ هو ....

٥ إذا كان : (س + ٢) (س − ٢) = $س^{٢}$ − ك فإن : ك = ...

٣ (أ) أوجد عددين يقعان بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٧}{٦} - \frac{٣}{٧}$

٤ (أ) اجمع المقدارين : $س^{٢}$ + ٣ س − ٥ ، $س^{٢}$ − ٧ س + ٥

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣)^{٢}$ + (س − ٢) (س − ٤)

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = −٢

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٠ $ل^{٣} م^{٢}$ + ١٥ $ل^{٢} م^{٣}$ + ١٠ ل م

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد الطلاب فى اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ الوسط الحسابى لهذه الدرجات.



إدارة سوهاج
مدارس الدعوة الإسلامية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ درجة الحد الجبرى ٦ $س^{٣} ص^{٢}$ هى ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الخامسة. (د) السادسة.

٢ $\frac{١}{٥} + \frac{-٦}{٥} =$ ....

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{-٧}{٥}$ (جـ) ١ (د) −١

٣ إذا كان : (س − ٣) (س + ٣) = $س^{٢}$ − م فإن : م = ...

(أ) ٩ (ب) −٦ (جـ) ٣ (د) ٦





٤ المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{-٣}{٥}\right)^{صفر}$ هو ....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) صفر (د) $\frac{٣}{٥}$

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ هو ....

(أ) ١ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ٣

٦ باقي طرح : ٥ س من ٣ س هو ....

(أ) ٢ س (ب) −٢ س (جـ) ٨ س (د) −٨ س

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو ....

٢ المحايد الجمعي في ن هو ....

٣ |−٧| − |−٥| = ...

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه ....

٥ العدد $\frac{س - ٥}{س - ٧}$ ∈ ن إذا كانت : ص ≠ ....

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) ما زيادة : $س^٢$ − ٥ س − ١ عن ٣ $س^٢$ + ٢ س − ٣ ؟

(جـ) أوجد مجموع المقدارين الآتيين : ٣ س − ٢ ص + ٥ ، س + ٢ ص − ٢

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ $س^٢$ + ١٥ س ص

(ب) اختصر لأبسط صورة : ٥ $س^٢$ − ٢ س + ٨ − ٧ س − ٣ + $س^٢$

(جـ) استخدم خاصة التوزيع في ن لإيجاد قيمة : $\frac{٧}{١١}$ × ٥ + $\frac{٧}{١١}$ × ٩ − $\frac{٧}{١١}$ × ٣

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : ١٤ $س^٢$ ص − ٣٥ س $ص^٢$ + ٧ س ص على ٧ س ص

(حيث س ≠ ٠ ، ص ≠ ٠)

(ب) أوجد :

١ قيمة س إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٦

٢ الوسيط للقيم : ٣ ، ٥ ، ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ١٠



١٩ محافظة الأقصر

إدارة إسنا
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبري ٢ $س^٣$ $ص^٢$ من الدرجة ....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (جـ) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ إذا كان : $\frac{٥}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....

(أ) ٣ (ب) −٣ (جـ) ٥ (د) −٥

٣ $\frac{٣}{٤}$ = ...٪

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ....

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوي ....

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ... ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو ....

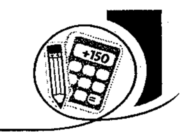
٢ .... هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٢ س + ٢ ص هو ....

٤ ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، .... (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعي هو ....





٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + \frac{٣}{٧} \times ٢ + \frac{٣}{٧}$

(ب) اطرح : ٣ س − ص + ٢ ع من ٥ س − ٣ ص + ٤ ع

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٢ $س^{٣}$ − ٩ $س^{٢}$ + ٣ س على ٣ س (حيث س ≠ ٠)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س − ٣) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٩ ، ٧ ، ٩

٢٠ محافظة شمال سيناء

إدارة العريش
توجيه الرياضيات



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

1. $\frac{٥}{٧}$ × .... = ١
2. إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوى ....
3. ٣٥٪ − ٠,١٧ = ...
4. ٢ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ × .... = ٦ $س^{٤}$ $ص^{٦}$
5. المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو ....
6. (٢ س + ١) (س − ١) = ٢ $س^{٢}$ − .... − ١

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو ....
   (أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ٥ (د) ١٠
2. الحد الجبرى ٧ $س^{٢}$ $ص^{٣}$ من الدرجة ....
   (أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

3. ٢ ، ٧ ، ١٢ ، .... (بنفس التسلسل)
   (أ) ٩ (ب) ١٧ (جـ) ٢١ (د) ٢٤
4. إذا كان : $\frac{١}{٢}$ س = ٥ فإن : ٢ س = ...
   (أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥
5. إذا كان : $\frac{٥}{س + ٣}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠ ....
   (أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) −٣ (د) −٥

٣ (أ) باستخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٢}{٣} \times ٤ + \frac{٢}{٣} \times ٦ - \frac{٢}{٣}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين : ٢ س + ٤ ص + ع ، ع − ٣ ص − ٢ س

(ب) أوجد خارج قسمة :

١٨ $س^{٥}$ − ١٢ $س^{٣}$ + ٦ $س^{٢}$ على ٦ $س^{٢}$ (حيث س ≠ ٠)

٥ (أ) اختصر : (س − ٣) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة المقدار عندما : س = ٢

(ب) إذا كان الوسط الحسابى لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ك ، ٥ هو ٤

أوجد : قيمة ك